

DESCRIPTION DE ACARTIA (ACANTHACARTIA) RANSONI ROSE 1953,
COPÉPODE PÉLAGIQUE DES LAGONS DES ILES TUAMOTU.

par Raymond VAISSIÈRE.

ASSISTANT A LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER

Dans le *Bulletin du Muséum*, 2^e sér., XXV, n^o 5, 1953, M. le Prof. Maurice ROSE a donné « quelques renseignements sur le plankton des îles Tuamotu » rapporté par M. G. RANSON. Il signale la présence d'une espèce nouvelle de Copépode pélagique : *Acartia Ransoni* dont il ne donne pas la description. Il a bien voulu me confier celle-ci ; et, pour ce faire, j'ai disposé d'un grand nombre d'individus mâles et femelles dont voici les caractères.

Femelle. — Elle mesure en moyenne 1,58 mm de long, soies furcales comprises (fig. 1). Vue de dos elle a la forme générale des *Acartia*. La tête est triangulaire et porte deux grandes antennes qui sont aussi longues que le corps de l'animal, et garnies de soies caractéristiques. Les quatre premiers segments thoraciques sont nettement limités par leur ligne d'articulation ; le cinquième est invisible, et n'est signalé que par les grandes soies de P5.

Le rostre est formé de deux filaments assez épais et flexueux (fig. 6). L'extrémité des filaments arrive au niveau de l'articulation des A1.

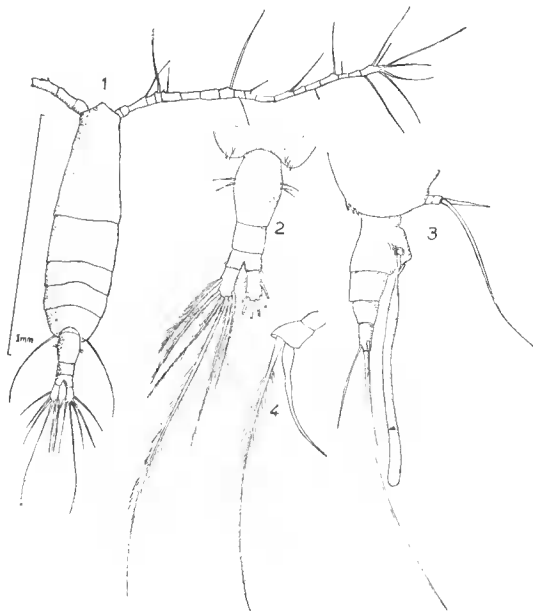
Le premier segment est le plus long, le deuxième et le troisième sont égaux et environ deux fois moins longs que le premier. Le quatrième à ses bords latéro-postérieurs arrondis, garnis chacun de trois petites épines.

L'abdomen, étroit, mesure environ 0,58 mm de long et débute par le segment génital qui, vu de dos, a la forme d'un tonnelet un peu moins de deux fois plus haut que large (fig. 2 et 3). Sur chaque bord, approximativement au milieu et un peu sur la face dorsale, on remarque quatre soies : deux grandes, et deux petites insérées à leur base (fig. 2). Un peu plus en arrière, sur la face ventrale et symétriques, se trouvent les orifices génitaux (fig. 3 et 7). Vu de côté, l'abdomen fait une forte saillie ventrale (fig. 8) et présente une petite pointe médiane en avant. Les orifices génitaux apparaissent sur une formation chitineuse très contournée (fig. 3, 7 et 8).

Le spermatophore (fig. 3 et 7) est souvent fixé au segment génital. Il est très long et son extrémité postérieure arrive au niveau du

milieu de la grande soie apicale (fig. 3). Son col est bifurqué et chacune des branches pénètre par un orifice, dans un réceptacle séminal contourné (fig. 7 et 8).

Le deuxième segment abdominal et le segment anal sont à peu près égaux ; mais ce dernier a sa région postérieure fortement échancrée, et il est couvert sur ses bords de très fines soies. Il porte les branches furcales un peu aplaties, rectangulaires. Chaque palette



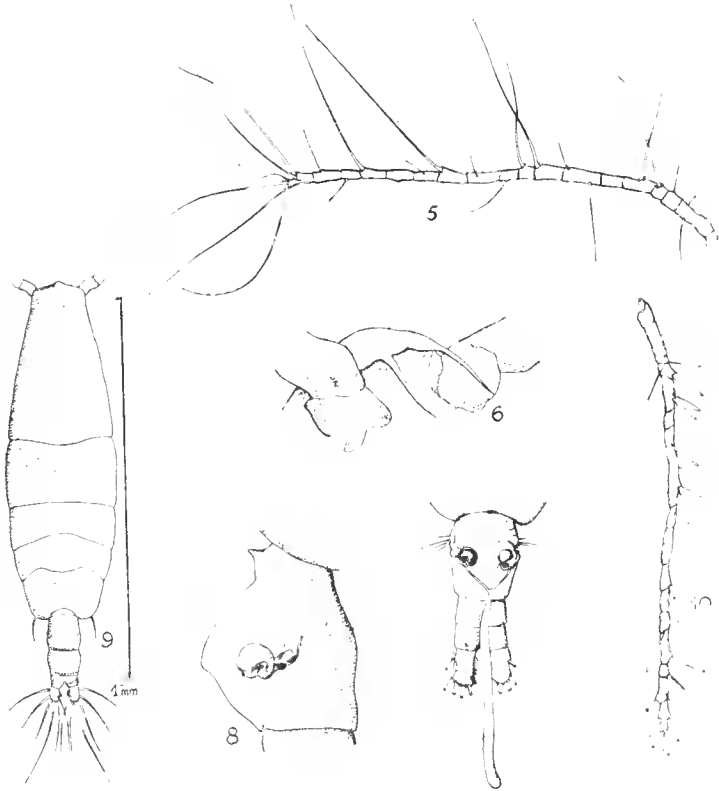
1. Femelle vue dorsalement ; 2. Urosome de la femelle (vue dorsale) ; 3. Urosome de la femelle avec un spermatophore (vue latérale), ♀ ; 4. P5 de la femelle.

a son bord interne légèrement concave recouvert de très fines soies courtes (fig. 2) et présente une soie externe, quatre soies apicales dont l'une très longue mesure environ le double de la longueur des autres, et une soie interne, toutes finement plumeuses.

L'antenne antérieure (fig. 5) est très longue, garnie de grandes soies flexueuses et nues. Elle est formée de 19 articles. L'article terminal porte cinq grandes soies et deux plus courtes. Les cinquième et sixième articles présentent des formations chitineuses qui, de profil, peuvent ressembler à des épines, mais ne sont, en réalité, que les bords des cavités où se fixent les soies (fig. 11). On retrouve ces mêmes formations sur les articles 9 et 10.

Les antennes 2 et les pièces buccales ont été vues et correspondent à celles des autres espèces du genre.

Les pattes natatoires (fig. 4, 12, 13, 14, 15) sont formées par deux articles du basipodite, trois articles à l'exopodite, deux articles à l'endopodite. Les articles de l'exopodite des 2^e, 3^e, 4^e paires de pattes

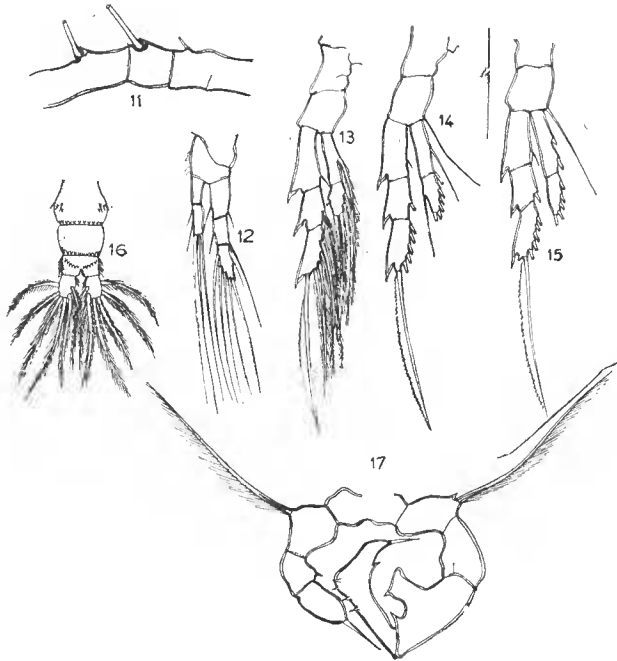


5. A1 de la femelle ; 6. Rostre de la femelle ; 7. Vue ventrale de l'urosome de la femelle, avec un spermatophore fixé ; 8. Détail du segment génital ♀ et des orifices génitaux ; 9. Le mâle (vue dorsale) ; 10. A1 du mâle.

ont une forte dent externe latérale. De même tous les troisièmes segments de la rame externe sont terminés par une soie en sabre dentée en dehors. La P5 (fig. 4) comprend deux articles au basipodite. Le deuxième est en forme de cloche à bord très aigu. La rame externe est réduite à une très longue soie plumeuse dont l'extrémité dépasse le bord postérieur de la furca (fig. 2 et 4). La rame interne est réduite à une griffe courbe qui présente deux constriction : l'une au tiers antérieur, l'autre à la moitié.

Mâle. — Il est un peu plus petit que la femelle et mesure en moyenne 1,34 mm de long en comprenant les soies furcales (fig. 9), mais il est un peu plus massif. Sa tête est triangulaire et porte des antennes I dont l'extrémité postérieure arrive au niveau de la moitié des palettes furcales. Le rostre ne diffère pas de celui de la femelle.

Le thorax est formé de cinq segments dont les quatre premiers sont seuls visibles de dos. Le premier segment thoracique est le plus



11. Détail des articles 5 et 6 de l'antenne I de la femelle ; 12. P1 de la femelle (l'exopodite est à droite) ; 13. P2 de la femelle ; 14. P3 de la femelle ; 15. P4 de la femelle (pour P2, P3, P4, l'exopodite est à gauche) ; 16. Urosome du mâle ; 17. P5 du mâle.

important ; les deuxième et troisième sont égaux, le quatrième légèrement trapézoïdal à ses bords postérieurs arrondis, inermes. Le cinquième se soupçonne entre le quatrième segment et l'abdomen. Il est signalé par deux soies de la cinquième patte qui émergent latéralement de part et d'autre de l'animal (fig. 9).

L'abdomen est court et trapu, formé de trois articles. Le premier est le segment génital (fig. 16) ; il est évasé dans sa région postérieure, garni sur sa face dorsale et sur les bords de 8 épines triangulaires, très petites, disposées en deux groupes symétriques de quatre, à droite et à gauche du segment ; et d'une rangée d'épines, parallèle

à la suture postérieure. Le deuxième segment est évasé dans sa région antérieure. Il a la même taille que le segment génital, et il possède une rangée d'épines parallèle à son articulation avec le segment anal. Ce dernier est très court. Il présente deux rangées d'épines disposées en arc de cercle, sur la face dorsale, de part et d'autre de l'échancrure nasale. En outre les bords latéraux sont garnis de très fines soies courtes (fig. 16).

La furca est formée de deux lames courtes et ovoïdes. Chaque branche possède six soies épaisses plumeuses et sub-égales. On remarque une soie externe, quatre soies apicales, une soie interne légèrement dorsale.

Les antennes antérieures (fig. 10) sont plus courtes que celles de la femelle. Elles comprennent 19 articles garnis de longues soies flexueuses et d'organes sensoriels. L'article terminal comprend quatre soies dont une plumeuse.

Les pattes sont semblables à celles de la femelle, sauf la P5 (fig. 17) qui est fortement modifiée en pince. La patte gauche est formée de trois articles dont le basal est porteur d'une soie assez longue, plumeuse, semi-rigide ; le deuxième est légèrement coudé vers l'intérieur, et armé sur sa face interne d'une épine. Le troisième est arrondi à son extrémité et armé d'une longue pointe terminale. La patte droite comprend quatre articles dont le basal porte une soie plumeuse semi-rigide, identique à celle de la patte gauche ; au point d'insertion de la soie on peut remarquer une petite épine chitineuse. Le deuxième article est coudé vers la région interne, renflé au point d'articulation avec le troisième article, qui est beaucoup plus long que le précédent et présente sur son bord interne une lame quadrangulaire armée d'une petite épine au coin supérieur gauche. Le quatrième article est aussi long que le précédent mais coudé en forme de botte ramenée vers l'intérieur de la patte. Sur son bord externe, avant et sur le coude on peut voir quatre épines aiguës et courtes. Une cinquième émerge du bord interne, après le coude. L'article se termine par une soie épineuse assez longue. Les troisième et quatrième articles forment une pince.

Les caractères originaux de l'espèce sont chez la femelle la longueur de la soie externe de la P5, la longueur de la soie apicale interne de la furca, l'écartement des orifices sexuels ; les soies latérale et l'ornementation du segment génital. Chez le mâle il faut signaler la longueur du spermatophore et son double col ; la spinulation dorsale des segments abdominaux ; la P5 qui présente quelques petits caractères bien nets.

Cette forme paraît strictement localisée dans les lagons où elle pullule.

De nombreux exemplaires adultes des deux sexes ont été déposés au Muséum national d'Histoire naturelle (Vers et Crustacés).